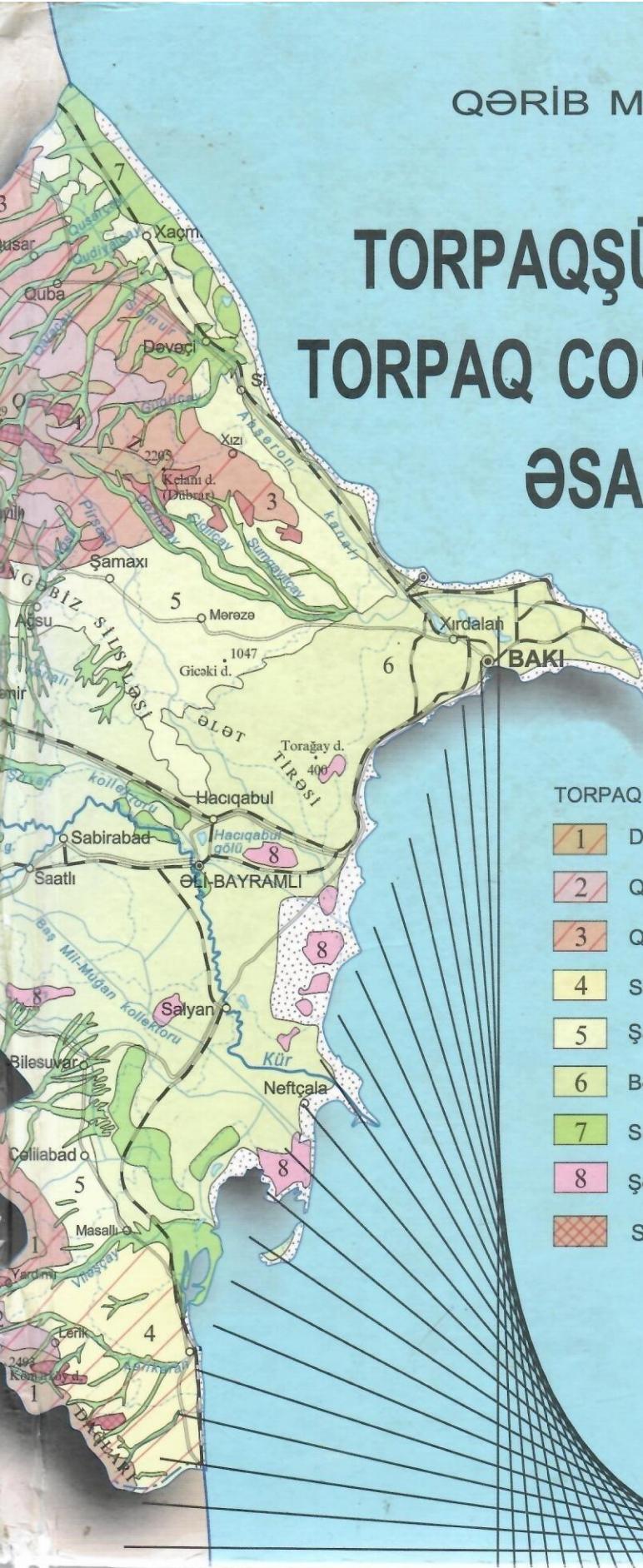


QƏRİB MƏMMƏDOV

TORPAQSÜNASLIQ VƏ TORPAQ COĞRAFIYASININ ƏSASLARI



TORPAQ ZONALARI

- 1 Dağ-çəmən
- 2 Qonur dağ-meşə
- 3 Qehvəyi dağ-meşə
- 4 Sarı
- 5 Şabalıdı
- 6 Boz və boz-qonur
- 7 Subasar-çəmən
- 8 Şoranlar və şorakətlər
- 9 Səthə çıxmış qayalıqlar

MÜNDƏRİCAT

| | |
|-------------|----|
| Giriş | 15 |
|-------------|----|

BİRİNCİ HİSSƏ

| | |
|--|-----------|
| TORPAQ HAQQINDA TƏLİMİN YARANMASI | 20 |
| I FƏSİL. TORPAQSÜNASLIĞIN İNKİŞAF TARİXİ | 20 |
| II FƏSİL. AZƏRBAYCANDA TORPAQSÜNASLIQ ELMİNİN İNKİŞAF TARİXİ..... | 31 |

İKİNCİ HİSSƏ

| | |
|--|-----------|
| TORPAQƏMƏLƏGƏLMƏ PROSESİNİN MAHİYYƏTİ | 44 |
|--|-----------|

| | |
|---|-----------|
| III FƏSİL. TORPAQƏMƏLƏGƏLMƏ PROSESİNİN ÜMUMİ SXEMİ | 45 |
|---|-----------|

| | |
|---|----|
| §1. Təbii törəmə kimi torpağın ümumi xüsusiyyətləri | 45 |
| §2. Torpaqəmələgəlmənin mərhələləri və ümumi sxemi | 52 |
| §3. Torpaqəmələgəlmənin energetikası | 59 |
| §4. Torpağın yaranması və təkamülü | 61 |
| §5. Torpaq profilinin morfoloji əlamətləri | 63 |

| | |
|---|-----------|
| IV FƏSİL. TORPAQƏMƏLƏGƏTİRƏN AMİLLƏR | 70 |
|---|-----------|

| | |
|--|----|
| §6. Torpaqəmələgətirən süxurlar | 70 |
| §7. Aşınma | 71 |
| §8. Əsas torpaqəmələgətirən süxurlar | 74 |
| §9. İqlim torpaqəmələgətirən amil kimi | 78 |
| §10. Orqanizmlər və onların torpaqəmələgəlmədə və torpaq münbütliyinin formallaşmasında rolu | 81 |
| §11. Torpaqda yaşayan heyvanlar və onların torpaqəmələgəlmə proseslərində rolu | 94 |
| §12. Relyef torpaqəmələgətirən amil kimi | 95 |
| §13. Torpağın yaşı | 97 |
| §14. İnsanın istehsalat fəaliyyəti | 98 |
| §15. Torpaqəmələgətirən amillərin qarşılıqlı əlaqəsi | 98 |

| | |
|--|------------|
| VIII FƏSİL. TORPAQ KOLLOİDLƏRİ VƏ TORPAĞIN UDUCULUQ QABİLİYYƏTİ | 146 |
| §27. Torpaq kolloidləri torpağın sorbsion xassələrinin daşıyıcıları kimi | 147 |
| §28. Torpağın uduculuq qabiliyyətinin növləri | 151 |
| §29. Torpaqlarda sorbsion proseslərin əsas qanuna uyğunluqları | 153 |
| §30. Mübadilə olunan kationların miqdari, torpağın turşuluğu, qələviliyi və buferliyi | 156 |
| §31. Uduculuq xassəsi və onun torpağın genezisi və münbitliyində rolu | 161 |
| IX FƏSİL. TORPAĞIN STRUKTURU | 164 |
| §32. Torpaq strukturunun agronomik əhəmiyyəti | 165 |
| §33. Strukturun yaranması | 167 |
| §34. Torpağın strukturunun itirilməsi və bərpası | 171 |
| X FƏSİL. TORPAĞIN FİZİKİ XASSƏLƏRİ | 172 |
| §35. Torpağın ümumi fiziki xassələri | 172 |
| §36. Torpağın fiziki-mexaniki xassələri | 175 |
| XI FƏSİL. TORPAQ SUYU, TORPAĞIN SU XASSƏLƏRİ VƏ SU REJİMİ | 179 |
| §37. Torpaq nəmliyinin kateqoriyaları və onun xassələri | 181 |
| §38. Torpağın su xassələri | 183 |
| §39. Bitkiler tərəfindən torpaq nəmliyinin mənimşənilməsi | 186 |
| §40. Torpaqların su rejimi | 189 |
| §41. Su rejiminin tənzimlənməsi | 194 |
| XII FƏSİL. TORPAQ HAVASI VƏ TORPAĞIN HAVA REJİMİ | 196 |
| §42. Sərbəst torpaq havasının tərkibi | 197 |
| §43. Torpaq havasının atmosferlə qaz mübadiləsi. Torpağın hava xassələri | 200 |
| §44. Torpağın hava rejimi və onun tənzimlənməsi | 202 |

ÜÇÜNCÜ HİSSƏ

| | |
|--|------------|
| TORPAĞIN TƏRKİBİ, XASSƏ VƏ REJİMLƏRİ | 100 |
| V FƏSİL. TORPAQ VƏ | |
| TORPAQƏMƏLƏGƏTİRƏN SÜXURLARIN | |
| MINERALOJI VƏ QRANULOMETRİK TƏRKİBİ | 100 |
| §16. Torpaqların və torpaqəmələgətirən səxurların qranulometrik tərkibi. Qranulometrik elementlər, onların təsnifatı və xassələri | 108 |
| §17. Torpaq və səxurların qranulometrik tərkibinə görə təsnifatı | 112 |
| §18. Qranulometrik tərkibin əhəmiyyəti | 114 |
| VI FƏSİL. TORPAĞIN ÜZVİ HİSSƏSİ | 116 |
| §19. Torpaqda üzvi maddələrin mənbəyi və onun fraksiya-qrup tərkibi | 116 |
| §20. Humus maddələrinin torpağın mineral komponentlərlə, kənd təsərrüfatı kimyəvi maddələri və çirkəndiricilərlə qarşılıqlı təsiri | 121 |
| §21. Üzvi qalıqların torpaqda çevriləməsi prosesləri və humus maddələri sisteminin yaranması və funksional fəaliyyəti haqqında təsəvvürler | 124 |
| §22. Üzvi maddənin torpaqəmələgəlmədə, münbitlik və bitki qidalanmasında rolu | 128 |
| VII FƏSİL. TORPAQ VƏ TORPAQƏMƏLƏ- GƏTİRƏN SÜXURLARIN KİMYƏVİ TƏRKİBİ | 131 |
| §23. Səxur və torpaqlarda kimyəvi elementlərin miqdarı | 131 |
| §24. Torpaqda kimyəvi element birləşmələrinin formaları və onların bitkilər tərəfindən mənimsenilməsi | 135 |
| §25. Torpaq mikroelementləri | 139 |
| §26. Torpağın radioaktivliyi | 143 |

XIII FƏSİL. TORPAĞIN İSTİLİK XASSƏLƏRİ VƏ İSTİLİK REJİMİ 204

| | |
|---------------------------------------|-----|
| §45. Torpaqda istiliyin mənbəyi | 205 |
| §46. Torpağın istilik xassələri | 206 |
| §47. Torpağın istilik rejimi | 208 |

XIV FƏSİL. TORPAQ MƏHLULU VƏ TORPAQDA OKSİDLƏŞMƏ- REDUKSİYA PROSESLƏRİ 215

| | |
|---|-----|
| §48. Torpaq məhlulunun ayrılması metodları | 215 |
| §49. Torpaq məhlulunun tərkibi və konsentrasiyası | 216 |
| §50. Torpaqda oksidləşmə-reduksiya prosesləri | 218 |

XV FƏSİL. TORPAĞIN MÜNBİTLİYİ 223

| | |
|---|-----|
| §51. Münbitliyin növləri | 225 |
| §52. Münbitliyin təkrar istehsalı | 226 |

DÖRDÜNCÜ HİSSƏ

AZƏRBAYCAN TORPAQLARININ GENEZİSİ, TƏSNİFATI, COĞRAFIYASI VƏ KƏND TƏSƏRRUFATINDA İSTİFADƏSİ 232

XVI FƏSİL. TORPAQLARIN TƏSNİFATI 232

| | |
|--|-----|
| §53. Qısa tarixi icmal | 232 |
| §54. Torpaqların müasir təsnifatının qurulması prinsipləri | 236 |
| §55. Torpaqların nomenklaturası və diaqnostikası | 239 |

XVII FƏSİL. TORPAQLARIN COĞRAFI YAYILMASININ ƏSAS QANUNAUYGUNLUQLARI 241

XVIII FƏSİL. AZƏRBAYCAN TORPAQLARININ DIAQNOSTİKASI VƏ GENETİK TƏSNİFATININ QISA XÜLASƏSİ 246

| | |
|---|------------|
| XIX FƏSİL. ALP VƏ SUBALP ÇƏMƏNLƏRİNİN VƏ ÇƏMƏN-BOZQIRLARININ TORPAQLARI | 253 |
| §56. Dağ-çəmən torpaqları..... | 256 |
| §57. Dağ-meşə-çəmən torpaqları..... | 268 |
| §58. Dağ-çəmən-bozqır torpaqları | 273 |
| XX FƏSİL. RÜTUBƏTLİ VƏ YARIMRÜTUBƏTLİ SUBTROPİKLƏRİN TORPAQLARI | 277 |
| §59. Sarı dağ-meşə torpaqları | 278 |
| §60. Podzollu sarı torpaqlar | 289 |
| §61. Podzollu-qleyli-sarı torpaqlar | 294 |
| XXI FƏSİL. MEZOFİL MEŞƏLƏRİN TORPAQLARI | 298 |
| §62. Qonur dağ-meşə torpaqları | 298 |
| §63. Çimli-karbonatlı (çürüntülü-karbonatlı) dağ-meşə torpaqları | 308 |
| §64. Dağ qaratorpaqları | 312 |
| XXII FƏSİL. KSEROFİL MEŞƏLƏRİN, QURU SUBTROPİK BOZQIRLARIN VƏ YARIMSƏHRALARIN TORPAQLARI | 326 |
| §65. Qəhvəyi dağ-meşə torpaqları | 327 |
| §66. Çəmən-qəhvəyi torpaqlar | 339 |
| §67. Boz-qəhvəyi (şabalıdı) torpaqlar | 343 |
| §68. Çəmən boz-qəhvəyi (şabalıdı) torpaqları..... | 357 |
| §69. Çəmən boz torpaqları..... | 361 |
| §70. Boz torpaqlar | 366 |
| §71. Bataqlıq torpaqları | 372 |
| §72. Çəmən-bataqlıq torpaqları | 374 |
| §73. Şoran torpaqlar | 378 |
| §74. Qumluqlar | 384 |
| XXIII FƏSİL. SUBASARLARIN (ÇAY VADİLƏRİNİN) TORPAQLARI | 385 |
| §75. Subasar çəmən-meşə torpaqları | 385 |
| §76. Subasar-çəmən torpaqları | 390 |

BESİNCİ HİSSƏ TORPAQLARIN EROZİYASI

XXIV FƏSİL. AZƏRBAYCAN TORPAQLARININ EROZİYASI VƏ ONUNLA MÜBARİZƏ 397

| | |
|--|-----|
| §77. Eroziyanın növləri | 397 |
| §78. Su eroziyasının vurduğu ziyan və onun yayılması | 397 |
| §79. Eroziyanın inkişafını müəyyən edən şərait | 400 |
| §80. Deflyasiya | 403 |
| §81. Eroziyaya qarşı mübarizə tədbirləri | 411 |
| | 412 |

ALTINCI HİSSƏ

DÖVLƏT TORPAQ KADASTRI 415

XXV FƏSİL. AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT TORPAQ KADASTRI 415

| | |
|---|-----|
| §82. Dövlət torpaq kadastrının mahiyyəti | 415 |
| §83. Torpaq sahələri üzərində hüquqların dövlət qeydiyyatı | 417 |
| §84. Torpaqların kəmiyyət və keyfiyyət uçotu | 419 |
| §85. Torpaqların bonitirovkası | 422 |
| §86. Torpaqların iqtisadi qiymətləndirilməsi | 438 |
| §87. Respublika ərazisinin təbii-kənd təsərrüfatı və torpaq-kadastr rayonlaşdırılması | 445 |

YEDDİNCİ HİSSƏ

DÜNYA TORPAQLARININ COĞRAFIYASI 453

XXVI FƏSİL. RUSİYA, MƏRKƏZİ ASİYA VƏ CƏNUBİ QAFQAZ ƏRAZİSİNİN TORPAQ-COĞRAFI VƏ TƏBİİ-KƏND TƏSƏRRÜFATI RAYONLAŞDIRILMASI 453

| | |
|--|-----|
| §88. Rusiya, Mərkəzi Asiya və Cənubi Qafqaz ərazilərinin torpaq-coğrafi rayonlaşdırılmasının qısa xülasəsi | 453 |
|--|-----|

XXVII FƏSİL. ARKTİKA VƏ TUNDRA ZONALARININ TORPAQLARI

| | |
|--|-----|
| §89. Arktika zonasında torpaqəmələgelmə şəraiti və torpaqlar | 460 |
|--|-----|

| | |
|---|------------|
| §90. Tundra zonasında torpaqəmələgəlmə şəraiti və torpaqlar | 461 |
| XXVIII FƏSİL. TAYQA-MEŞƏ ZONASI TORPAQLARI | 468 |
| §91. Tayqa-meşə zonasında torpaqəmələgəlmə şəraiti və torpaqlar | 468 |
| §92. Podzol torpaqlar | 471 |
| §93. Çimli torpaqlar | 479 |
| §94. Çimli-podzol torpaqlar | 482 |
| §95. Bataqlıq-podzol torpaqlar | 486 |
| §96. Donuşlu-tayqa torpaqları | 487 |
| §97. Tayqa-meşə zonasının torpaq örtüyünün strukturu və kənd təsərrüfatında istifadəsi | 492 |
| XXIX FƏSİL. BATAQLIQ TÖRPAQLAR | 496 |
| §98. Bataqlıq torpaqlar | 497 |
| XXX FƏSİL. ENLİYARPAQ MEŞƏLƏRİN QONUR MEŞƏ TORPAQLARI | 505 |
| §99. Qonur meşə torpaqları | 506 |
| XXXI FƏSİL. MEŞƏ-BOZQIR ZONASININ BOZ MEŞƏ TORPAQLARI | 510 |
| §100. Boz meşə torpaqları | 511 |
| XXXII FƏSİL. MEŞƏ-BOZQIR VƏ BOZQIR ZONASININ QARA TORPAQLARI | 521 |
| §101. Qara torpaqlar | 523 |
| XXXIII FƏSİL. QURU BOZQIR ZONASININ ŞABALIDI TORPAQLARI | 542 |
| §102. Şabalıdı torpaqlar | 543 |
| XXXIV FƏSİL. ŞORLAŞMIŞ TORPAQLAR VƏ SOLODLAR | 553 |
| §103. Şoranlar | 553 |
| §104. Şorakətlər | 556 |
| §105. Solodlar | 576 |

| | |
|--|------------|
| XXXV FƏSİL. YARIMSƏHRA ZONASININ TORPAQLARI | 579 |
| §106. Qonur yarımsəhra torpaqları | 581 |
| XXXVI FƏSİL. SƏHRA ZONASININ TORPAQLARI | 586 |
| §107. Boz-qonur torpaqlar | 588 |
| §108. Takırlar və takırabənzər torpaqlar | 592 |
| XXXVII FƏSİL. QURU SUBTROPİKLƏRİN DAĞƏTƏYİ-SƏHRA BOZQIR TORPAQLARI | 597 |
| §109. Boz torpaqlar | 597 |
| XXXVIII FƏSİL. QURU SUBTROPİK BOZQIRLARIN, KSEROFİT MEŞƏ VƏ KOLLUQLARIN TORPAQLARI | 607 |
| §110. Boz-qəhvəyi (şabalıdı) torpaqlar | 607 |
| §111. Qəhvəyi torpaqlar | 609 |
| XXXIX FƏSİL. RÜTUBƏTLİ SUBTROPİK MEŞƏLƏRİN TORPAQLARI | 611 |
| §112. Qırmızı torpaqlar | 612 |
| §113. Sarı torpaqlar | 615 |
| XL FƏSİL. DAĞ VİLAYƏTLƏRİNİN TORPAQLARI | 618 |
| §114. Şaquli qurşaqlığın əsas qanuna uyğunluqları və ayrı-ayrı dağ vilayətlərinin torpaqları | 620 |
| XLI FƏSİL. SUBASAR TORPAQLAR | 624 |
| XLII FƏSİL. QUMLAR VƏ QUMLU TORPAQLAR | 630 |
| XLIII FƏSİL. DÜNYANIN TORPAQ ÖRTÜYÜ | 634 |
| §115. Tropik qurşağın torpaq örtüyü | 635 |
| §116. Subtropik qurşağın torpaq örtüyü | 644 |
| §117. Subboreal (müləyim) qurşağın torpaq örtüyü | 651 |
| §118. Boreal (soyuq-müləyim) qurşağın torpaq örtüyü | 654 |
| §119. Qütb (soyuq) qurşağının torpaq örtüyü | 656 |
| §120. Dünyanın torpaq ehtiyatları | 657 |
| ƏDƏBİYYAT SİYAHISI | 659 |